

# MANUAL DE PROPIETARIO

Instalación

Mantenimiento

Operación



## CONSIDERACIONES ÚTILES AL INSTALAR LA CHIMENEA

- La instalación debe realizarse de acuerdo con las instrucciones de este manual.
- Debe utilizarse los accesorios y kit de instalación recomendados por el fabricante
- Las conexiones externas deben ser remachas y selladas con silicona de alta temperatura
- Las uniones de los ductos son cónica, es decir siempre hay un lado más ancho que el otro, entre secciones el ducto inferior siempre queda interno al superior hasta llegar a cubierta
- La instalación del gorro y el último tramo debe dejarse a mínimo 1,00 m del punto más alto del tejado o de volúmenes cercanos que puedan afectar el libre desplazamiento de las corrientes de aire y a su vez del humo

## CÁMARA DE DOBLE COMBUSTIÓN – PRINCIPIO BÁSICO DE FUNCIONAMIENTO

La tecnología empleada en la chimenea Lignum de Chimeneas el Chalet, la convierte en un producto ecológico. Se permite la quema completa de la madera, además de realizar la quema de los gases que se desprenden durante el proceso de funcionamiento (evento conocido como doble combustión). Este mecanismo hace que los gases liberados por la chimenea sean menos contaminantes al medio ambiente.

Las estufas de doble combustión se fabrican en acero al carbono y son resistentes a altas temperaturas. El vidrio de la puerta es de cristal termo cerámico soportando temperaturas de hasta 1000 ° C. Las paredes del horno están revestidas con ladrillos refractarios para aumentar el rendimiento del producto, evitando así la pérdida de temperatura en lugares no deseados.

El equipo cuenta con una entrada de aire regulable que aumenta la velocidad de la quema para que el ambiente se caliente. Cuando el ambiente está en la temperatura deseada, se debe restringir la regulación del registro hasta que la temperatura del ambiente se mantenga estable. Este proceso permite ahorrar en el consumo de leña.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

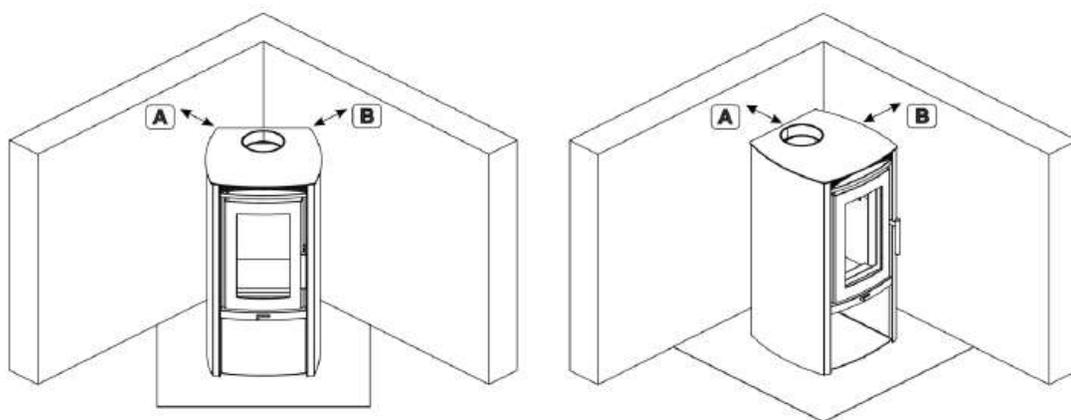
Al definir el lugar de instalación de tu chimenea Lignum se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

**Ubicación:** Es preferible un lugar central que permita la adecuada circulación para que el aire caliente llegue con mayor facilidad a las distintas habitaciones.

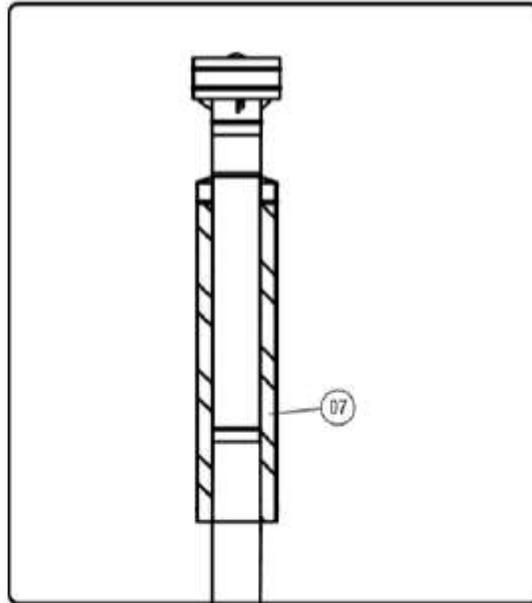
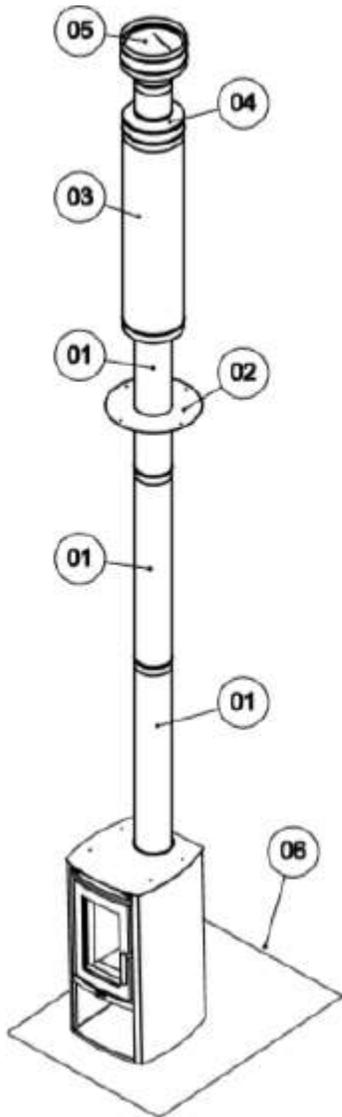
**Protección:** Si el piso del ambiente se hace de madera muy combustible, alfombra o plástico, será necesaria la instalación de una placa de metal u otro material resistente a altas temperaturas en la parte inferior de la estufa.

Si el material de las paredes es inflamable (como yeso y madera), es necesario respetar las distancias mínimas indicadas a continuación:

Distancias de seguridad		
Instalación	A	B
con protección	14	14
sin protección	28	28



ENSAMBLE DE DUCTOS



**Numeral 1** corresponden a los ductos sencillo en color negro o hierro.

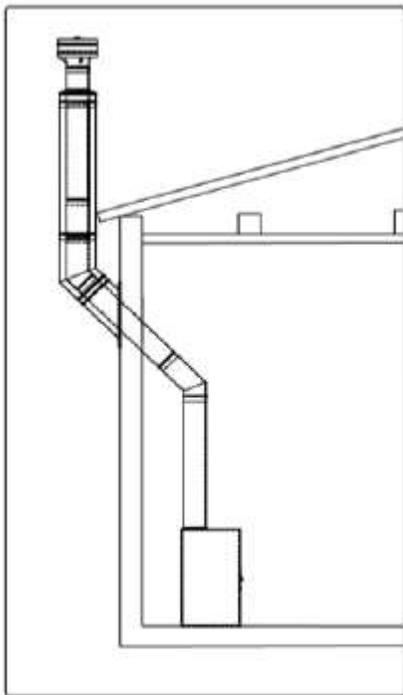
**Numeral 2** corresponde a la tapa del cielo raso para dar un mejor remate.

**Numeral 3** Corresponde al ducto de aislamiento de 20 cm que se debe instalar por encima de cubierta en climas que estén por debajo de los 17°C, este ducto se instala con el fin de evitar la condensación de humo que genera un liquido de color café llamado creosota (agua y hollín) que se escurre por la parte externa de los ductos.

**Numeral 4** corresponde al manto cerámico que se debe instalar entre el ducto delgado y el de aislamiento.

**Numeral 5** corresponde al gorro protector tipo pito para exterior

Instalación con codos:



#### INSTALACIÓN CON CODOS

Siempre es mejor que el cañón sea lo más directo y vertical posible. En caso de necesitar codos, de debe garantizar al menos 1,00 m de ducto en la parte inicial de la chimenea, solo se permite dos desviaciones por instalación, cada desviación es de 60° y se debe adquirir directamente con el fabricante.

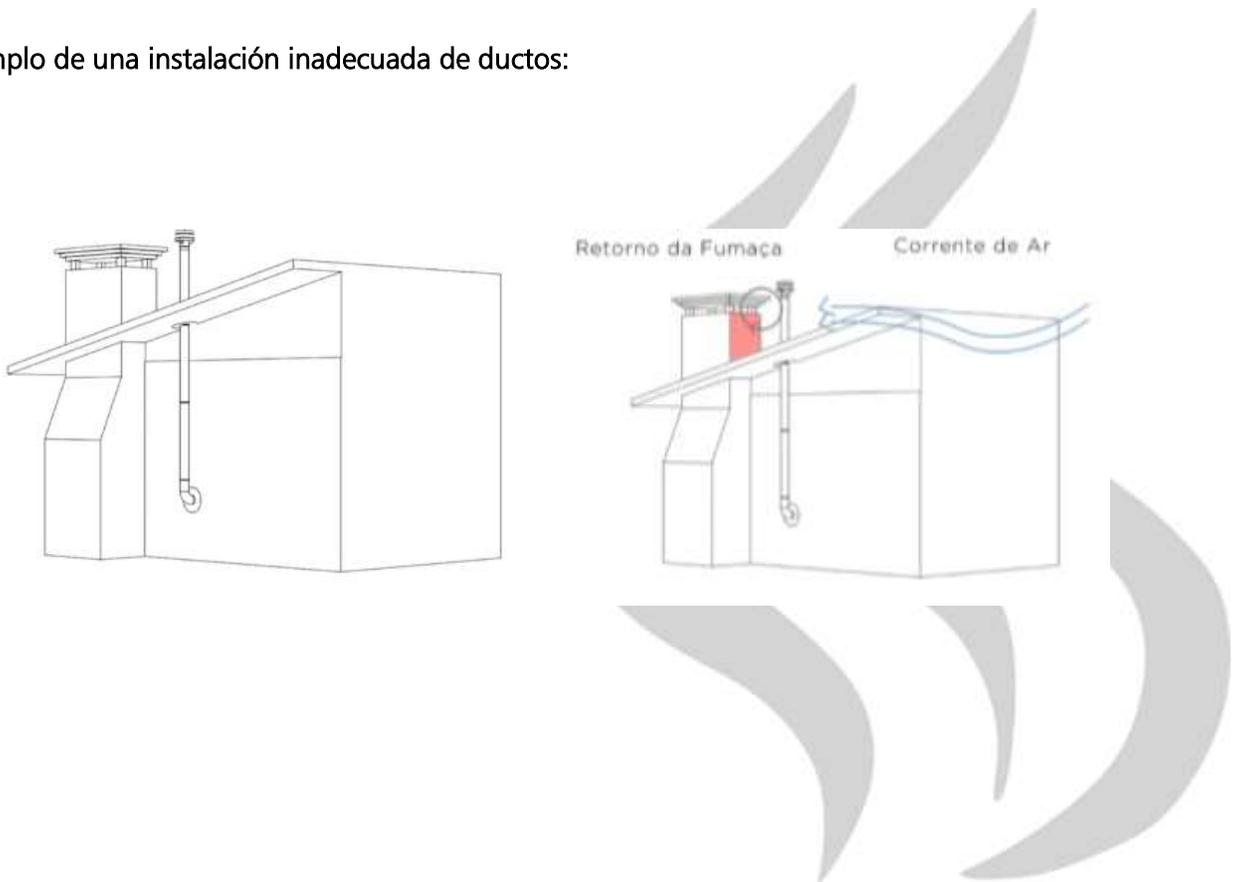
## IMPORTANCIA EN LA UBICACIÓN DE LOS DUCTOS EXTERNOS

Una de las recomendaciones de instalación es que la chimenea debe estar aproximadamente a 1 metro por encima del punto más alto del techo. Sin embargo, hay una peculiaridad como se muestra en la imagen a continuación, si existe un volumen vecino más alto que el techo donde va salir el ducto de la chimenea Lignum, es importante que el ducto sea más alto que el techo del volumen cercano. Esto también es válido para otras construcciones, como los tanques de agua, ductos fijos, corta vientos por ejemplo.

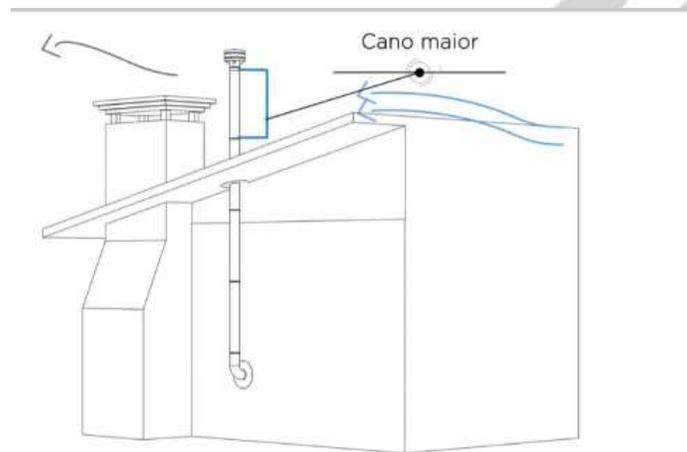
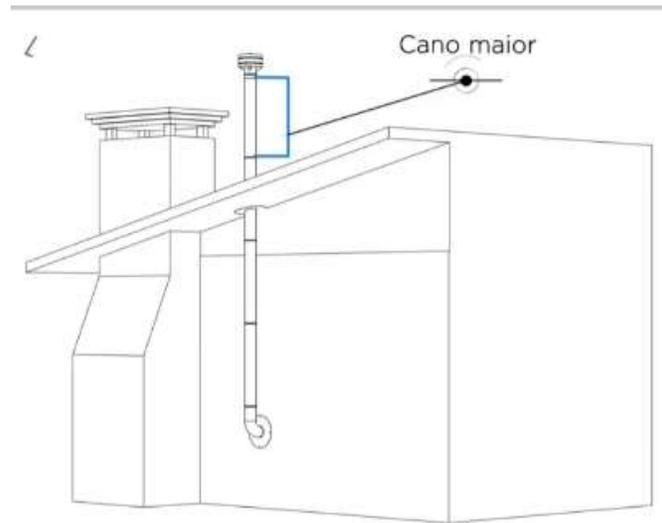
¿Pero por qué?

Si el ducto es más bajo que otras construcciones o volúmenes, la construcción vecina obstruirá la salida del humo, provocando que este vuelva al interior del ambiente y no tenga el escape correcto.

Ejemplo de una instalación inadecuada de ductos:



Ejemplo de una instalación adecuada de ductos:



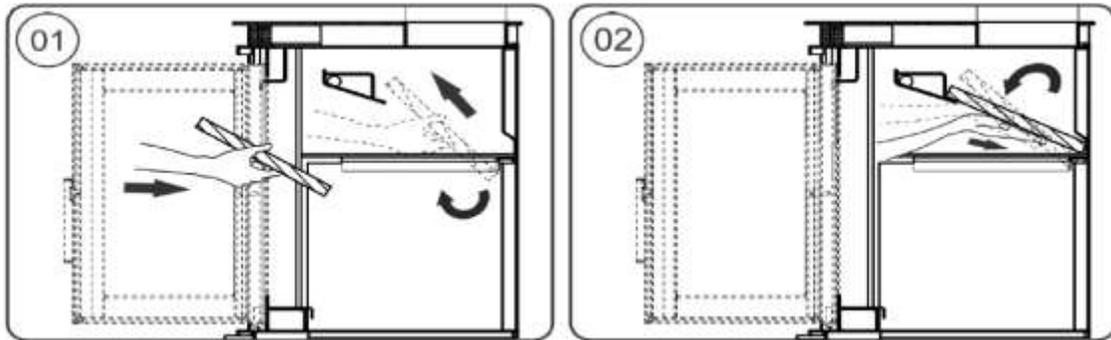
## INSTALACIÓN DEL TEMPLADOR

### TEMPLADOR CERÁMICO

Las Chimeneas Lignum están dotadas de un TEMPLADOR refractario en la parte superior, que se pueden colocar y desmontar fácilmente para limpiar el ducto o eventualmente para reemplazarlo en caso de desgaste.

01 - Abra la puerta y posicione el templador con el lado menor hacia el frente de la estufa (hacia usted). Levantelo y deslícelo sobre el soporte

02 - Empujar el templador hasta topar con la pared del fondo de la estufa. Atención: Las medidas del templador cerámico pueden variar según el modelo de estufa.

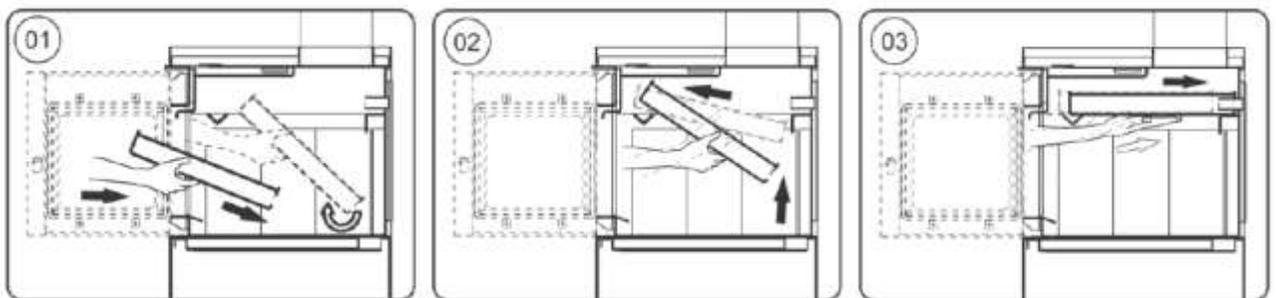


### TEMPLADOR METÁLICO

01 - Abra la puerta y posicione el templador con la cara perforada hacia abajo y la perforación grande para el tubo oxigenador. Levantelo y deslícelo sobre el soporte (hacia usted).

02 - Deslizar hasta enchufar en el tubo oxigenador.

03 - Empujar el templador hasta topar con la pared del fondo de la estufa



## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### 1 – INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

Nunca utilice gasolina, parafina, cera ni ningún otro combustible líquido para encender o vigorizar el fuego de su estufa ecológica. La leña es el único combustible apropiado para este tipo de calefactor. Puede usar un paño empapado con alcohol sobre una tabla de madera para acelerar el encendido.

Para iniciar el fuego se debe trozar pequeñas astillas de leña seca. Abra la puerta, amuñe papel y luego coloque las astillas sobre el mismo. Cargue algunos palos de leña sobre las astillas, para así formar una buena cama de brasas. La altura máxima de llenado en la cámara son 50mm bajo el templador. Coloque el registro de control de aire en la posición ABIERTO (lado derecho). Enciende las leñas de madera.



Una vez que la leña empieza a quemar, cierre la puerta y mantenga el control de aire en la posición ABIERTO (lado derecho). Pasados al menos 20 minutos, cierre el registro de forma gradual.

### 2 – RECARGA DE LEÑA

Nunca abra la puerta cuando el fuego esté vigoroso. Espere hasta que se calme. Manipule la puerta con manilla fría o use un trapo o guante de protección.

Al término de un ciclo largo de combustión restablezca el fuego removiendo con un atizador las brasas que están debajo de las cenizas y agregando unas cuantas tablillas y trozos de leña pequeños. Gradúe el comando en "MAX" y permita que la temperatura del calefactor se recupere antes de agregar trozos grandes de leña.

### 3 – LEÑA

Puede usar cualquier tipo de leña siempre que esté seca. Mientras más seca, más calor se obtiene de ella. Prefiera leñas provenientes de plantaciones tales como eucaliptus, frutales, etc. Evite leñas de monte: espino, arrayán, boldo, etc., su tala puede causar daños ecológicos irreparables.

Procure usar leña de madera dura, pues, como regla general, mientras más dura es la madera, mejor es como combustible. Es mejor cargar la estufa con la cantidad de leña necesaria, alimentando el fuego a medida que la leña se consume, en vez de llenar completamente la cámara de fuego.

Recuerde que usted va a obtener de su estufa ecológica LIV solamente el calor equivalente a las calorías de la leña que puso dentro de ella

### 4 – MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

#### *Remoción de cenizas*

Empuje trozos de leña y brasas hacia la parte posterior de la caja de fuego. Con una pala pequeña retire las cenizas sueltas y vacíelas en un contenedor metálico, preferentemente con una capa de arena en el fondo. Saque inmediatamente las cenizas al exterior de la casa y póngalas en un lugar seguro. Realice esta operación sólo una vez que su estufa esté fría y apagada (recuerde que las brasas permanecen encendidas hasta 36 horas.

#### *Cuidado del vidrio*

El vidrio se manchará si utiliza leña húmeda. Cuando el calefactor esté frío, limpie con un paño húmedo cualquier mancha que aparezca. No use elementos abrasivos.

**Chimeneas el chalet y nuestra marca Lignum deseamos que la chimenea que usted acaba de adquirir sea el foco central de su casa para reuniones, esparcimiento y calor de hogar.**

**Gracias por elegirnos.**